testo 810

迷你红外测温仪

中文操作手册

产品描述

① 保护帽：安装位置
② 红外传感器
③ 空气温度传感器
④ 显示屏
⑤ 控制按钮
⑥ 电池盒（在仪器背面）

基本设置
关机 > 按键 2 秒 > 按选择键 （▲）

> 按确认键 （←）

温度单位：°C, °F > 温差 Δt: OFF（关），On（开）>
发射率：ε > 自动关机：OFF（关），On（开）

开机
按住

打开背光灯 （按住 10 秒）
在仪器打开的情况下，按住

IR（红外）测量
持续按键

选择显示模式
在仪器打开的情况下，用 键来选择

HOLD：读数被锁定了 > **MAX**：最大值 > **MIN**：最小值

关闭仪器
在仪器开着的情况下，按住2 秒

安全和环保提示

- 请在使用本产品之前，仔细通读该操作手册，并熟悉本产品的操作。请小心保管本文档，以便你在需要时可以查阅。请把该操作手册提供给其他用户阅读。

- 请特别注意下列标识的提示信息：

  重要提示！

避免人身伤害或仪器损坏的预防措施

- 请在操作手册规定的用途范围，以及限定的技术参数内，正确操作仪器。不要使用强力。

- 不要将仪器与溶剂、硫酸以及其他腐蚀性溶液存放在一起。

- 请务必按照操作手册中的描述来执行维护和修理工作。请遵循规定的步骤。为了确保仪器安全，请务必使用德图的原装备件。

环保回收

- 将损坏的充电电池/废电池送到指定的电池回收点。

- 在仪器使用寿命结束时，将其寄回德图。我们将保证以环境友好的方式处置这些产品。

规格和参数说明

Testo 810 是一款红外测量仪器，常用于测量表面温度，如散热器和发热器，同时测量周围的空气温度。

技术数据

测量数据

·传感器：
红外传感器
NTC 空气温度传感器

·参数：
°C, °F

·量程：
红外测温: -30～300°C, -20～575°F,
空气温度: -10～50°C, 14～122°F
·分辨率：
0.1°C，0.1°F

·精度：
红外测温：±2 °C（-30～+100°C）
±3.6 °F（-22～212°F）
±2 %测量值（其余量程）
空气温度：±0.15°C；±0.9°F

·测量速率
0.5 秒
·光学分辨率
6：1

常规仪器数据

·保护等级：IP 40
·环境温度：
-10～+50℃, +14～+122℉
·存放/运输温度：
-40～+70℃, -40～+158℉
·电源：
2 节 1.5V AAA 电池
·电池寿命：
50 小时（背光灯关闭）
·尺寸：
119×46×25 mm
·重量：
90g（包括电池和保护帽）

标准和规范

·EC 标准：89/336/EEC

保修

保修期： 1 年
保修条款：见保修卡

产品描述

概述

① 保护套：安装位置
② 红外传感器
③ 空气温度传感器
④ 显示屏
⑤ 控制按钮
⑥ 电池盒（在仪器背面）

初始步骤

➢ 安装电池

1. 向下推动电池盒盖，打开电池盒
2. 放入电池（2 节 1.5V AAA 电池）。注意电池极性！
3. 向上推动电池盒盖，关闭电池盒

➢ 基本设置（配置模式）

可设置的功能

· 温度单位：°C, °F
· 温差Δt：**OFF**（关闭）, **ON**（打开）
· 发射率：
· 自动关机功能：**OFF**（关闭）, **ON**（打开）
（如果10分钟未作操作，仪器将自动关机）

注意：默认的发射率是 0.95。这是测量非金属材料（纸、陶瓷、石膏、木材、油漆和清漆）、塑料和食物的理想参数。

由于亮金属和金属氧化物有很低的或者不均匀的发射率，它们在红外测量时会有一定的局限性。必须在被测物体的表面涂上一层油漆或粘胶（0554 0051），增加了发射率。

不同材料的发射率（典型值）：

材料（温度）	发射率ε
铝(170 °C)	0.04
棉花 (20 °C)	0.77
混凝土 (25 °C)	0.93
冰面 (0 °C)	0.97
铁，金刚砂表面 (20 °C)	0.24
铸造用铁 (100 °C)	0.80
轧制铁鳞(20 °C)	0.77
石膏 (20 °C)	0.90
玻璃 (90 °C)	0.94
硬橡胶 (23 °C)	0.94
软灰橡胶 (23 °C)	0.89
木头 (70 °C)	0.94
软木 (20 °C)	0.70
散热器 (50 °C)	0.98
稍微失去光泽的铜 (20 °C)	0.04
氧化铜 (130 °C)	0.76
塑料: PE, PP, PVC (20 °C)	0.94
氧化黄铜 (200 °C)	0.61
纸 (20 °C)	0.97
陶瓷 (20 °C)	0.92
黑漆 (80 °C)	0.97
钢，热处理表面 (200 °C)	0.52
被氧化的钢 (200 °C)	0.79
烧成黏土 (70 °C)	0.91
变压器油漆 (70 °C)	0.94
砖 (20 °C)	0.93

1 打开仪器：持续按住⏻按钮，直至屏幕上显示▲和↵标识（配置模式）。
  - 屏幕上显示可设置的功能，当前功能的标识闪烁。

2 按 ▲ (▲)数次，直至所需的功能标识在屏幕上闪烁。

3 按 Mode（↵）确认设置。

4 重复操作第 2 和 3 步骤，完成其他功能设置
  - 仪器返回到测量模式

仪器操作

- 打开仪器：
  > 按 按钮
  - 打开测量模式

- 打开屏幕背光灯：
  ✓ 仪器已经打开
  > 按 按钮
  - 如果 10 秒未作操作，屏幕背光灯自动关闭

- 红外测量

注意激光辐射，眼睛不要看激光
激光等级 2

确保准确的读数：

- 尽量使传感器远离可能造成误差的潮湿地方和热源。
- 使镜头保持清洁，不要让镜头蒙上层雾
- 保持在测量范围里使用，确保被测物表面没有脏物。就是说使被测物表面没有水雾，灰尘，赃物和其他气体。
- 如果周围环境的空气温度改变了，仪器需要用大约 15 分钟的响应时间。
- 仪器有 6：1（距离：测量表面直径）的变焦镜头（90%测量值）+ 开放直径的传感器（10mm/39 in）：

距离	被测表面直径	距离	被测表面直径
10cm	3cm	4in	1.06in
60cm	11cm	25in	4.56in
100cm	18cm	40in	7.06in
200cm	35cm	80in	13.72in

- 按键
  - 屏幕上的 闪烁。激光瞄准被测物体的表面。
  - 结束红外测温（松开按钮），仪器返回到 Hold 读数锁定视图，读数被锁定。

➢　更改屏幕视图

可设置的视图菜单

- 当前读数
- Hold 保持功能：读数锁定
- Max 最大值：仪器最后一次开启或重设以来的最大读数
- Min 最小值：仪器最后一次开启或重设以来的最小读数

> 数次按 Mode 键，直至所需的视图菜单显示出来

➢　重设最大值/最小值：

1. 多次按 Mode ，直至所需的视图显示出来
2. 按 Mode 键，直至------显示出来
3. 重复第 1 和 2 个步骤，进行其余的设置

➢　关闭仪器

> 持续按 键，直至屏幕关闭

仪器保养和维护

➢　　更换电池：

1. 推动电池盒盖，打开电池盒
2. 取出旧电池，放入新电池（2 节 1.5V AAA 电池）。注意电池极性！
3. 推动电池盒盖并关闭

➢　　清洁外壳

> 用湿布（蘸肥皂液）清洁外壳。不要用腐蚀性清洁剂或溶液。

提示和帮助

问与答

问题	可能的故障原因/解决办法
Hi 或 Lo	* 读数超出量程（读数太大或过小）：请在规定的量程范围内测量
	* 剩余电量<10 分钟：更换电池

如果您的问题尚未得到解答，请联系我们德图维修中心 021-6470 8866-800。详情也可参见网站www.testo.com.cn

德图中国总部：

德图仪器国际贸易(上海)有限公司
地址：上海市漕宝路 401 号 2 号楼 1 楼
邮编：200233
电话：021-64708866
传真：021-64829968
网址：www.testo.com.cn
电子邮件：testosales@testo.com.cn

德图维修中心：

德图仪器国际贸易(上海)有限公司
地址：上海市漕宝路 401 号 2 号楼 1 楼
邮编：200233
电话：021-64708866-800
传真：021-64829968
网址：www.testo.com.cn
电子邮件：testosales@testo.com.cn